© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download unter www.zobodat.at

Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren.

Von R. Kleine, Halle a./S.

(Schluß.)

B. Uebersicht über die Borkenkäfer, nach dem Vorkommen ihrer Feinde bei ihnen geordnet.

II. Feinde aus der Familie der Hymenopteren.

Pteromalus abieticola Ratz.
Pityogenes chalcographus L.
Ips typographus L.
„ ***aemulus*** Ratz.
Hylastes palliatus Gyll.
Polygraphus polygraphus L.
Pithyophthorus micrographus L.
„ *pubescens* M.
Ips laricis Fabr.
„ ***azurescens*** Ratz.
Carphoborus minimus F.
Pityogenes bidentatus H.
„ ***azureus*** Ratz.
Myelophilus minor Hrtg.
Carphoborus minimus F.
Pityogenes bidentatus H.
„ ***bimaculatus*** Nees.
Eccoptogaster scolytus F.
„ *intricatus* K.
„ *rugulosus* R.
„ *multistriatus* M.
Hylesinus fraxini Panz.
Xyleborus cryptographus Ratz.
Dryocoetes villosus Fabr.
„ ***birestigatus*** Ratz.
Hylesinus fraxini Panz.
„ ***brunnicans*** Ratz.
Eccoptogaster scolytus F.
„ *multistriatus* M.

Pteromalus capitatus Först.
Eccoptogaster Ratzeburgi Jan.
„ *scolytus* Fabr.
Polygraphus polygraphus L.
Cryphalus abietis Ratz.
Pityophthorus micrographus L
„ *pubescens* M.
„ ***dubius*** Nees.
Carphoborus minimus F.
„ ***fraxini*** Ratz.
Hylesinus fraxini Ratz.
„ ***lanceolatus*** Ratz.
Eccoptogaster scolytus F.
Polygraphus polygraphus L.
„ ***Latreillei*** Ratz.
Myelophilus piniperda L.
„ ***lunulus*** Ratz.
Eccoptogaster Ratzeburgi Jan.
„ *scolytus* F.
Myelophilus piniperda L.
„ ***navis*** Ratz.
Polygraphus polygraphus L.
Cryphalus abietis Ratz.
Pityophthorus micrographus L.
„ *pubescens* M.
„ ***ramulorum*** Ratz.
Carphoborus minimus F.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download unter www.zobodat.at

Pteromalus siccatorum Rtz.
Carphoborus minimus F.
Pityogenes bidentatus H.
„ ***Spinolae*** Ratz.
Hylastes palliatus Gyll.
Myelophilus piniperda L.
Polygraphus polygraphus L.
Pityophthorus micrographus L.
„ *pubescens* M.
Ips typographus L.
Taphrorychus bicolor H.
Dryocetes autographus R.
„ *villosus* Fabr.
Xyleborus cryptographus Ratz.
„ ***suspensus*** Ratz.
Myelophilus piniperda L.
Pityogenes bidentatus H.
Ips laricis Fabr.
„ ***vallecolus*** Ratz.
Eccoptogaster scolytus F.
„ ***vicarius*** Ratz.
Carphoborus minimus F.
„ ***violaceus*** Ratz.
Myelophilus piniperda L.
Pityogenes bidentatus H.
Ips laricis Fabr.
„ ***spec.***
Eccoptogaster laevis Ch.
„ *mali* Bechst.
Polygraphus subopacus Th.
Trypophloeus Grothii Hd.

Elachistus leucogramma R.
Eccoptogaster scolytus F.
„ *mali* Bechst.
„ *intricatus* Koch.
„ *rugulosus* Rtz.
„ *multistriatus* M.

Microplectron fuscipennis Z.
(Eulophus lophyorum Hart.)
Eccoptogaster mali Bchst.

Entedon bidentis Ratz.
Pityogenes bidentatus H.
„ ***caudatus*** Ratz.
Carphoborus minimus F.
„ ***geniculatus*** Ratz.
Pityogenes bidentatus H.
„ ***hylesinorum*** Ratz.
Carphoborus minimus F.
„ ***pinetorum*** Ratz.
Carphoborus minimus F.

Trichaporus spec.?
Pityophthorus micrographus L.

Rhopalicus guttatus Ratz.
Myelophilus piniperda L.
Pityogenes bidentatus H.

Alecopolobus fasciiventris W.
Eccoptogaster rugulosus R.

Proctotrypidae.

Conostigmus pusillus Rtz.
Ips curvidens Germ.
„ ***radiatus*** Ratz.
Xyleborus monographus F.

Diapria nigra Nees.
Eccoptogaster rugulosus R.
„ ***verticillata*** Latr.
Ips laricis Fabr.

Teleas punctata Gir.
Eccoptogaster rugulosus R.

Holopedina spec.?
Carphoborus minimus F.
Pityophthorus pubescens Mars.

Cynipidae.

Eucoela minuta Gir.
Eccoptogaster rugulosus R.

Bei den **Braconiden** ist nachzutragen:
Hecabolus sulcatus Curt.
Hylesinus fraxini Panz.